Erythropoietin in heart failure

Ruifrok, Willem-Peter Theodoor

Erythropoietin in Heart Failure
Effects beyond Erythropoiesis

Willem-Peter T. Ruifrok

Financial support by the Netherlands Heart Foundation and the Groningen Graduate School for Drugs Exploration (GUIDE) for publication of this thesis is gratefully acknowledged.

Ruifrok, Willem-Peter T.
Erythropoietin in Heart Failure: Effects beyond Erythropoiesis
Proefschrift Groningen

ISBN: 978-90-816328-1-2
ISBN: 978-90-816328-2-9 / elektronische versie

Cover: 'Lilies in the pond' by T. Pauw, 2010 (www.titiapauw.nl)
Lay-out: RJ.G. Ruifrok i.c.w. W.T. Ruifrok
Printed by Ipskamp Drukkers, Enschede

RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN

Erythropoietin in Heart Failure
Effects beyond Erythropoiesis

Proefschrift

ter verkrijging van het doctoraat in de
Medische Wetenschappen
aan de Rijksuniversiteit Groningen
op gezag van de
Rector Magnificus, dr. F. Zwarts,
in het openbaar te verdedigen op
woensdag 12 januari 2011
om 14:45 uur

door

Willem-Peter Theodoor Ruifrok
geboren op 9 december 1978
te Groningen

Promotores	Prof. dr. W.H. van Gilst
	Prof. dr. D.J. van Veldhuisen
Copromotor	Dr. R.A. de Boer
Beoordelingscommissie	Prof. dr. P.A.B.M. Smits
	Prof. dr. H.J. Verkade
	Prof. dr. A.A. Voors

Paranimfen

Anne M.S. Belonje
Jeroen A. Ruifrok

Part of the research described in this thesis was supported by a grant of the Netherlands Foundation of Cardiovascular Excellence (grant 201/06).

Additional financial support by the following sponsors for the publication of this thesis is gratefully acknowledged:
Rijksuniversiteit Groningen, Alere Health BV, Amgen

Contents